



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(51) Int Cl.:
B60C 23/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(21) Anmeldenummer: **04013989.1**

(22) Anmeldetag: **15.06.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Diekhans, Norbert, Dr.**
33335 Gütersloh (DE)
• **Claussen, Frank**
33428 Greffen (DE)
• **Strotmann, Georg**
33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

(30) Priorität: **02.07.2003 DE 10329937**

(71) Anmelder: **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
33428 Harsewinkel (DE)

(54) **Reifendruckregelanlage**

(57) Beschrieben wird ein Verfahren zur automatischen Druckregelung von gasgefüllten Radreifen an einer selbstfahrenden Erntemaschine (1), mit einer Reifendruckregelanlage (6), die mit einer Steuereinheit (20) ausgestattet ist, und bei dem der Reifendruck der Radreifen (7) in Abhängigkeit von einer Maschinenmasse veränderbar ist. Die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist weiterhin einen mit wenigstens einem Ertragssensor (8) ausgestatteten Elevator (2) zur zeitabhängigen Messung eines in einen Behälter (3) geförder-

ten Volumens, wenigstens einen Sensor (9.1, 9.2, 9.3, 9.4) zur Erfassung eines Füllstandes in dem Behälter (3) und wenigstens eine an die Steuereinheit (20) und die Sensoren (8, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4) gekoppelte Verrechnungseinheit (13) auf. Außerdem wird ein Verfahren zur automatischen Druckregelung von gasgefüllten Radreifen beschrieben, mit dem der Reifendruck an einem Arbeitsfahrzeug für einen begrenzten Zeitraum unter einen minimal zulässigen Reifendruck auf einen kritischen Reifendruck abgesenkt wird.

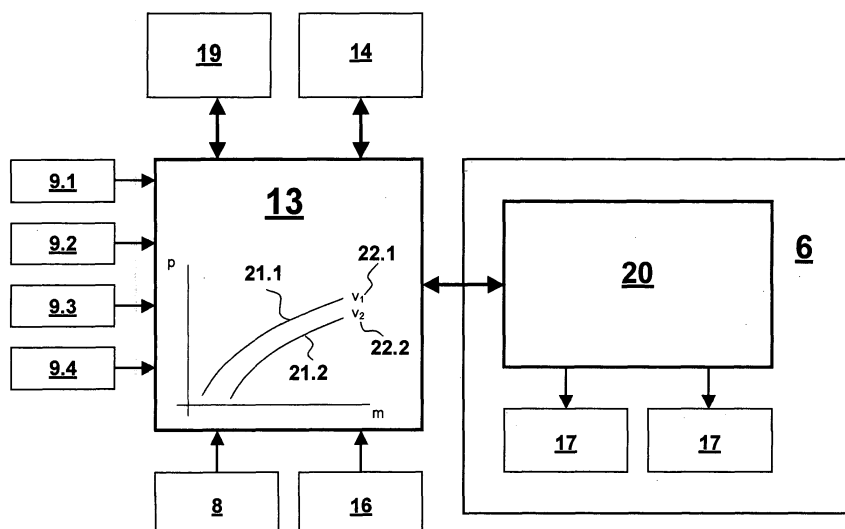


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 04 01 3989

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 144 295 A (ADAMS BRIAN [US] ET AL) 7. November 2000 (2000-11-07) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 7, Zeile 37 * * Abbildungen 1-4 *	1-15,18	INV. B60C23/00
A	DE 40 14 379 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 14. November 1991 (1991-11-14) * Ansprüche 1,2,6 *	16,17	
A	US 5 587 698 A (GENNA ROBERT A [US]) 24. Dezember 1996 (1996-12-24) * Spalte 10, Zeile 1 - Zeile 39 * * Spalte 14, Zeile 1 - Spalte 16, Zeile 19 * * Abbildungen 1-3,7 *	16,17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B60C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. September 2009	Prüfer Billen, Karl
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 3989

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6144295 A	07-11-2000	AU 1923700 A	26-06-2000
		BR 9907816 A	02-01-2002
		EP 1053112 A1	22-11-2000
		WO 0034060 A1	15-06-2000
-----	-----	-----	-----
DE 4014379 A1	14-11-1991	KEINE	
-----	-----	-----	-----
US 5587698 A	24-12-1996	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82